

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. Dezember 2005 (15.12.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/120111 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04Q 7/38**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000826

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. April 2005 (29.04.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 027 350.2 1. Juni 2004 (01.06.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ENDERLEIN,
Janos-Gerold [DE/DE]; Hannoversche Str. 22,
10115 Berlin (DE). PFITZMANN, Dieter [DE/DE];
Onkel-Tom-Str. 21, 14169 Berlin (DE).

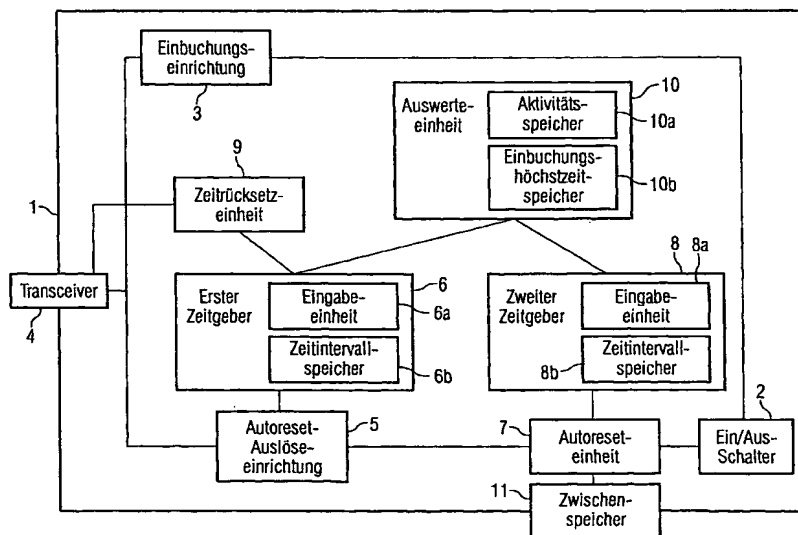
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR CHECKING A RADIO MODULE INTO A CELLULAR RADIO NETWORK

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR EINBUCHUNG EINES FUNKMODULS IN EIN ZELLULARES FUNKNETZ



- 2 ... ON/OFF SWITCH
- 3 ... CHECK-IN DEVICE
- 4 ... TRANSCEIVER
- 5 ... AUTO-RESET INITIATING DEVICE
- 6 ... FIRST TIMER
- 6a ... INPUT UNIT
- 6b ... TIME INTERVAL MEMORY
- 7 ... AUTO-RESET UNIT
- 8 ... SECOND TIMER
- 8a ... INPUT UNIT
- 8b ... TIME INTERVAL MEMORY
- 9 ... TIME RESET UNIT
- 10 ... EVALUATION UNIT
- 10a ... ACTIVITY MEMORY
- 10b ... CHECK-IN MAXIMUM TIME MEMORY
- 11 ... INTERMEDIATE MEMORY

(57) Abstract: The invention relates to a method for checking a radio module (1) into a cellular radio network, during which the radio module (1), when switched on, is automatically checked into the radio network by transmitting a check-in message to the radio network. Check-in data for the radio module are stored in the radio network, and these check-in data are deleted once the radio module (1) checks out. A controlled auto-reset is initiated in the radio module in response to an auto-reset signal, during which the radio module (1) temporarily switches off and subsequently switches on again or temporarily logs off from the radio network and subsequently logs on again.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Einbuchung eines Funkmoduls (1) in ein zellulares Funknetz, wobei sich das Funkmodul (1) beim Einschalten automatisch in das Funknetz einbuchet, indem es eine Einbuchungsnachricht an das Funknetz übermittelt, im Funknetz Einbuchungsdaten für das Funkmodul gespeichert werden und diese Einbuchungsdaten beim Ausbuchen des Funkmoduls (1) wieder gelöscht werden. In dem Funkmodul wird in Antwort auf ein Autoresetsignal ein kontrollierter Autoreset ausgelöst, bei dem sich das

Funkmodul (1) vorübergehend aus- und anschließend erneut einschaltet bzw. sich

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/120111 A1



MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.